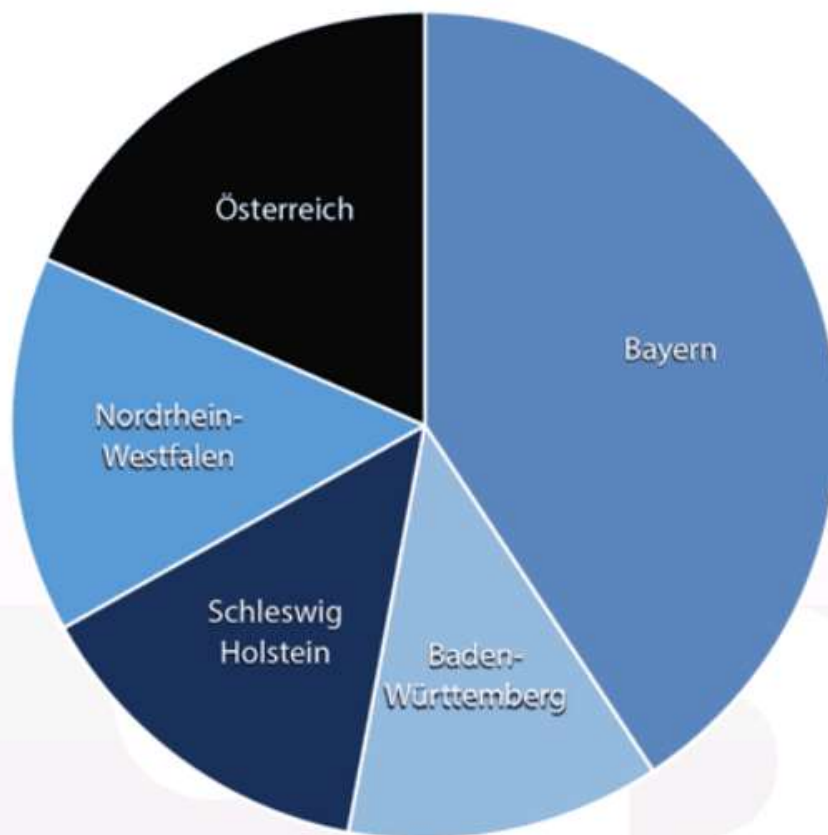


Online tools for optimization of herd management – recent developments for Austrian dairy farmers

DI Markus Koblmüller, LKV Austria
ICAR-Congress Puerto Varas, 2016

Owner of cattle data base Rinderdatenverbund (RDV)

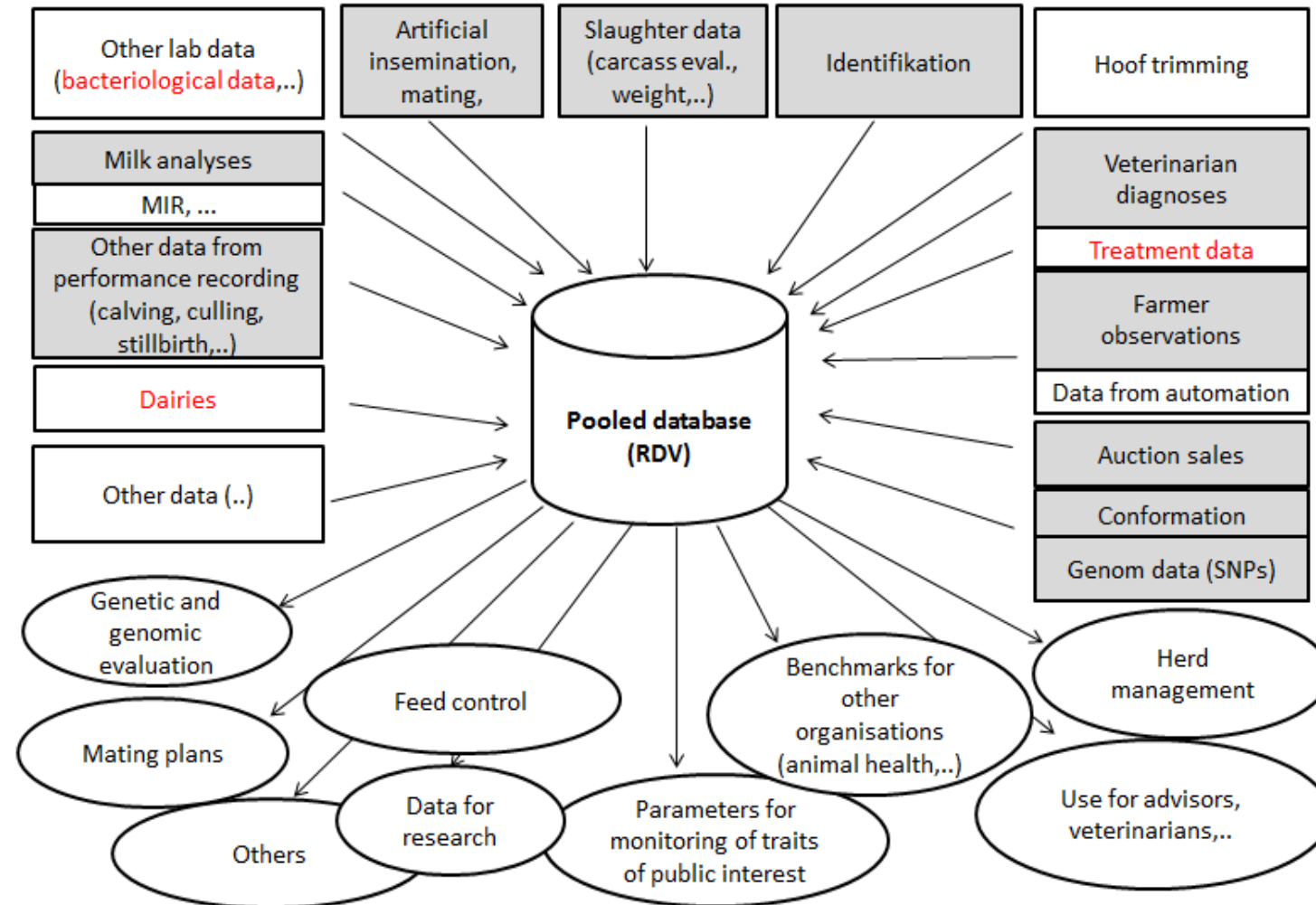
–Five Owners in Germany and
Austria



64.000 farms
2.5 Mill. cows

Cattle database

Rinderdatenverbund (RDV)



- Cattle breeders – only members of MRO's
- Veterinarians
- Advisors
- Employees of milk recording, breeding and insemination organisations
- Education and scientific organisations
- Other persons and organisations

RDV - Portal Österreich

Anwendungswahl

Angemeldet als **2234467** | [Ausloggen](#)



RDV4M

RINDERZUCHT
AUSTRIA

Vermarktungsanmeldung



Fütterung



Anpaarung OptiBull

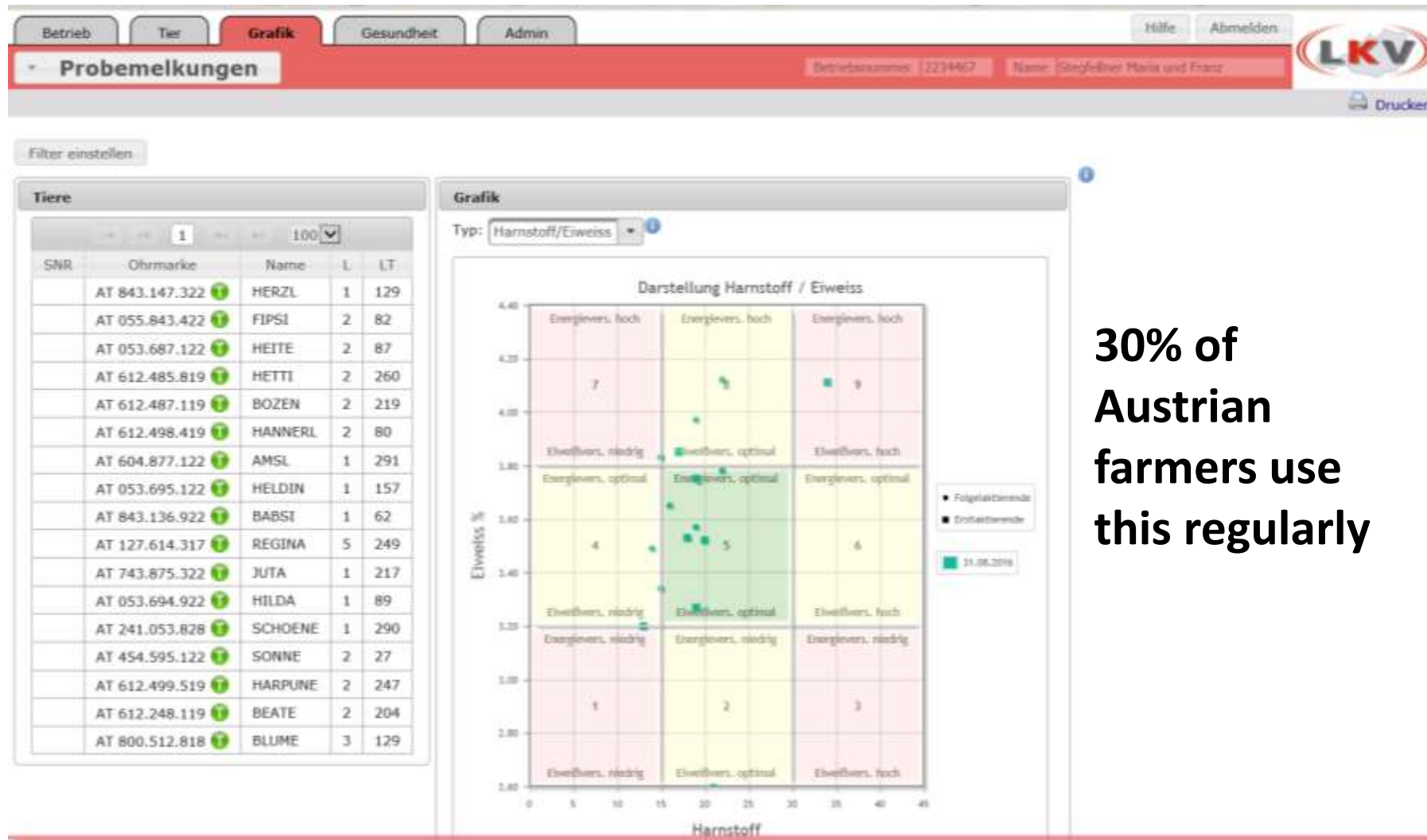


AKM-Info



Nachrichten

Herd manager „RDV4M“ (1)



Herd manager „RDV4M“ (2)

<div> <div>Betrieb</div> <div>Tier</div> <div>Grafik</div> <div>Gesundheit</div> <div>Admin</div> <div>Hilfe</div> <div>Abmelden</div> </div> <div> <div>Tierliste</div> <div>Betriebsnummer 2234467</div> <div>Name Stegloffner Maria und Franz</div> <div>Drucken</div> </div>													
Summe der Tiere in Nutzungsart Milch: 19													
Eutergesundheit	Fruchtbarkeit	FEQ	Harnstoff	Leistung	SNR	Name	Lebensnummer	Geb-Dat	LA	Lakt-Tage	R	Na	G
						AMSL	AT 604.877.122	30.07.2013	1	324	FL	K	W
						ATLAS	AT 843.148.422	24.02.2014	1	31	FL	K	W
						BABSI	AT 843.136.922	08.08.2013	1	95	FL	K	W
						BEATE	AT 612.248.119	01.09.2012	2	237	FL	K	W
						BLUME	AT 800.512.818	03.01.2011	3	162	FL	K	W
						BOZEN	AT 612.487.119	05.04.2012	2	252	FL	K	W
						FIPSI	AT 055.843.422	06.12.2012	2	115	FL	K	W
						HANNERL	AT 612.498.419	28.06.2012	2	113	FL	K	W
						HARPUNE	AT 612.499.519	04.07.2012	2	280	FL	K	W
						HETTE	AT 053.687.122	28.11.2012	2	120	FL	K	W
						HELDIN	AT 053.695.122	22.06.2013	1	190	FL	K	W
						HERZL	AT 843.147.322	02.01.2014	1	162	FL	K	W
						HETTI	AT 612.485.819	23.12.2011	2	293	FL	K	W
						HILDA	AT 053.694.922	18.06.2013	1	122	FL	K	W
						HUEBSCHKE	AT 843.145.122	03.12.2013	1	25	FL	K	W
						JUTA	AT 743.875.322	29.01.2014	1	250	FL	K	W
						REGINA	AT 127.614.317	22.02.2009	5	282	FL	K	W
						SCHOENE	AT 241.053.828	22.10.2013	1	323	FL	K	W
						SONNE	AT 454.595.122	11.03.2013	2	60	FL	K	W

Ration
Futtermittel
Schnellinfo

Hilfe Abmelden

LKV

Rationsberechnung

Betriebsnummer 2234462
Name: Stegelfürer Maria und Franz

Nutzungsart: Milch
Berechnungsart: Getrennte Vorlage

Legende

Kontrolltermin: Heute
Setze Kontrolltermin
Filtern nach:
von:
bis:
Filtern
Durchschnittswerte
Weiter

<input checked="" type="checkbox"/>	Rasse	SNR	Name	Lebensnummer	L	Tag	ST	Gewicht	Mkg	Fett %	Ew %	Harnstoff	FEQ	HKL	SK
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		REGINA	AT 127.614.317	5	282	<input type="checkbox"/>	780	20,0	4,1	3,6	19	1,1	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		BEATE	AT 612.248.119	2	237	<input type="checkbox"/>	750	20,0	3,5	4,0	19	0,9	8	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		BOZEN	AT 612.487.119	2	252	<input type="checkbox"/>	750	19,6	3,8	3,8	15	1,0	8	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		HUEBSCHKE	AT 843.145.122	1	25	<input type="checkbox"/>	700	30,0	4,0	3,2				
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		BABSI	AT 843.136.922	1	95	<input type="checkbox"/>	700	24,8	3,3	3,2	13	1,0	4	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		HERZL	AT 843.147.322	1	162	<input type="checkbox"/>	700	16,4	4,5	3,5	20	1,3	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		HETTI	AT 612.485.819	2	293	<input type="checkbox"/>	750	13,2	4,8	4,1	22	1,2	8	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		HANNERL	AT 612.498.419	2	113	<input type="checkbox"/>	750	26,4	4,1	3,5	18	1,2	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		SCHOENE	AT 241.053.828	1	323	<input type="checkbox"/>	700	10,4	4,8	4,1	34	1,2	9	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		JUTA	AT 743.875.322	1	250	<input type="checkbox"/>	700	12,0	3,1	3,8	19	0,8	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		FIPSI	AT 055.843.422	2	115	<input type="checkbox"/>	750	24,0	4,2	3,3	15	1,3	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		BLUME	AT 800.512.818	3	162	<input type="checkbox"/>	750	21,2	3,3	3,6	16	0,9	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		HARPUNE	AT 612.499.519	2	280	<input type="checkbox"/>	750	12,0	4,1	3,8	22	1,1	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		HEITE	AT 053.687.122	2	120	<input type="checkbox"/>	750	17,6	3,2	3,5	14	0,9	4	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		HILDA	AT 053.694.922	1	122	<input type="checkbox"/>	700	23,2	3,9	3,3	19	1,2	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		SÖNNE	AT 454.595.122	2	60	<input type="checkbox"/>	750	23,0	5,3	2,6	21	2,1	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	FL		ATLAS	AT 843.148.422	1	31	<input type="checkbox"/>	700	30,0	4,0	3,2				

Mating planner „Optibull“

Anpaarung

Tier

Hilfe

Abmelden

RINDERZUCHT AUSTRIA

Tierliste

Betriebsnummer: 2234467Name: Siegfried Maria und Franz

Drucken

<input type="checkbox"/>	AT 127.614.317	REGINA	FL	5	282	231	01.12.2016	IMPOSIUM DE 09 35904510	HOFER AT 498.149.944		
<input type="checkbox"/>	AT 241.053.828	SCHOENE	FL	1	323	242	20.11.2016	WALDBRAND DE 09 40100513	HONIG AT 670.141.334		
<input type="checkbox"/>	AT 454.595.122	SONNE	FL	2	60			GS ZOCKER AT 715.630.109	GS RUMGO AT 168.213.272		
<input type="checkbox"/>	AT 604.877.122	AMSL	FL	1	324	119	23.03.2017	ISERSCHEE DE 09 44478898	MALHAXL DE 09 37239252		
<input type="checkbox"/>	AT 612.248.119	BEATE	FL	2	237	104	07.04.2017	WINNER AT 869.600.109	HADES AT 754.776.647		
<input type="checkbox"/>	AT 612.485.819	HETTI	FL	2	293	246	16.11.2016	MALHAXL DE 09 37239252	WEBAL DE 09 32878729		
<input type="checkbox"/>	AT 612.487.119	BOZEN	FL	2	252	53		HOPSI AT 801.199.916	RAMIRO AT 445.375.547		
<input type="checkbox"/>	AT 612.498.419	HANNERL	FL	2	113			MERTIN DE 09 38895304	RUDACH DE 09 36116526		
<input type="checkbox"/>	AT 612.499.519	HARPUNE	FL	2	280	104	07.04.2017	MERTIN DE 09 38895304	MADERA DE 09 18923365		
<input type="checkbox"/>	AT 622.310.828	HEIDRUN	FL	0	718	178	23.01.2017	SYMPOSIUM AT 499.482.519	MALHAXL DE 09 37239252		
<input type="checkbox"/>	AT 622.311.928	HUMMA	FL	0	715			SYMPOSIUM AT 499.482.519	IGOR AT 377.159.116		
<input type="checkbox"/>	AT 622.316.528	RUBIN	FL	0	684			WILLE DE 08 13516428	RECHBERG AT 415.974.747		
<input type="checkbox"/>	AT 622.318.728	HELGA	FL	0	675			WILLE DE 08 13516428	RECHBERG AT 415.974.747		
<input type="checkbox"/>	AT 622.321.228	BLUETE	FL	0	657	43		ISERSCHEE DE 09 44478898	RETRAKT DE 09 37025219		
<input type="checkbox"/>	AT 622.322.328	RIGA	FL	0	649	43		ROCKEFELLER DE 09 45582252	IMPOSIUM DE 09 35904510		
<input type="checkbox"/>	AT 622.323.428	RONJA	FL	0	617			ROCKEFELLER DE 09 45582252	MALHAXL DE 09 37239252		
<input type="checkbox"/>	AT 622.324.528	HERZOGIN	FL	0	597			SYMPOSIUM AT 499.482.519	MERTIN DE 09 38895304		

Data used by farm advisory.....



- Willkommen
- Vorwort Minister
- Was sind Arbeitskreise?
- Was bieten Arbeitskreise?
- Das Angebot im Überblick
- Datenerfassung
- Auswertungen
- Das sagen Mitglieder
- Voraussetzungen für die Teilnahme
- Ansprechpartner
- **Startseite**

Arbeitskreisberatung Milchproduktion

Erfolg durch richtige Entscheidungen



Sprechertext ►

WEBANWENDUNG RDV4VET

Praxis

Betrieb

Tier

Tierliste

Tierliste

Auffällige Tiere

Übersicht

Probemelkungen

Aktionslisten Tiergesundheit

Tiergesundheit Herde

Eutergesundheit

Fruchtbarkeit

Stoffwechsel

Kalbermodul


Mast anzeigen

1

5

wechsel	SNR	Name	Lebensnummer	Geb-Dat	LA	Lakt.-Tage	R	Na	G
	1	PATRICIA1	AT 490.223.522	30.07.2013	1	376	HF	K	W
	2	ODESSA2	AT 287.361.819	16.04.2012	2	352	HF	K	W
	4	ALFA	AT 883.337.218	28.03.2011	3	241	HF	K	W
	6	ONDA 1	AT 680.996.817	05.01.2010	5	160	HF	K	W
	7	ANSCH 1	AT 681.003.717	25.01.2010	4	186	HF	K	W
	8	ANABELL1	AT 287.259.419	04.12.2011	3	146	HF	K	W
	9	HILDE 1	AT 501.560.318	13.10.2010	4	273	HF	K	W
	10	IRMA1A	AT 490.217.722	01.07.2013	1	296	FL	K	W
	11	PRALINE2	AT 911.162.622	01.01.2014	0	0	HF	K	W
	12	BELINDA 1a	AT 120.709.822	13.10.2012	2	380	RF	K	W
	13	ANITA	AT 781.444.417	09.05.2010	4	445	HF	K	W
	14	BETTIDO1	AT 490.214.422	26.06.2013	1	282	FL	K	W
	15	ORANGE2	AT 365.621.322	01.03.2013	2	226	HF	K	W

[Nachrichten](#)
[Dokumente](#)

[Hilfe](#)
[Abmelden](#)


[Posteingang](#)

Betreibernummer: 2234467
 Name: Stöcklner Maria und Franz

[Als gelesen markieren](#)
[Als ungelesen markieren](#)

Filtern:

Nachrichten			
	Datum	Absender	Betreff
	05.09.2016	Rinderdatenverbund	Tagesbericht vom 31.08.16
	31.08.2016	Leistungsprüfung/ Qualitätssicherung OÖ	Aktuelle Verbandsinformationen
	26.08.2016	Leistungsprüfung/ Qualitätssicherung OÖ	Aktuelle Verbandsinformationen
	09.08.2016	Rinderdatenverbund	Tierliste vom 09.08.2016
	09.08.2016	Rinderdatenverbund	Zwischenbericht mit Tieren seit 01.04.2016
	25.07.2016	Rinderdatenverbund	Tagesbericht vom 20.07.16
	11.07.2016	Leistungsprüfung/ Qualitätssicherung OÖ	Aktuelle Verbandsinformationen
	20.06.2016	Rinderdatenverbund	Tagesbericht vom 14.06.16
	31.05.2016	Leistungsprüfung/ Qualitätssicherung OÖ	Aktuelle Verbandsinformationen
	04.05.2016	Rinderdatenverbund	Tagesbericht vom 03.05.16
	07.04.2016	Rinderdatenverbund	Tagesbericht vom 31.03.16
	05.04.2016	Rinderdatenverbund	Zwischenbericht mit Tieren seit 01.12.2015
	05.04.2016	Rinderdatenverbund	Tierliste vom 05.04.2016
	05.04.2016	Rinderdatenverbund	Neuerungen in der Zuchtwertschätzung April 2016
	24.02.2016	Rinderdatenverbund	Tagesbericht vom 17.02.16
	13.01.2016	Rinderdatenverbund	Tagesbericht vom 05.01.16
	03.12.2015	Rinderdatenverbund	Tagesbericht vom 26.11.15
	01.12.2015	Rinderdatenverbund	Zwischenbericht mit Tieren seit 01.08.2015
	01.12.2015	Rinderdatenverbund	Tierliste vom 01.12.2015
		Rinderdatenverbund	Jahresbericht 2015

RDV Mobile App



8 DENNIS AT 265.547.316								Neu
vor	Aktion						Datum	
22	...	PM	27,4	5,04	3,71	83	24,0	11.03
23	---	3. Bel GS RUMGO						10.03
44	---	2. Bel GS RUMGO						17.02
50	...	PM	23,2	4,18	3,58	25	43,0	11.02
83	...	PM	36,8	4,43	3,42	21	31,0	09.01
113	...	PM	34,4	4,74	3,37	21	34,0	10.12
117	---	1. Bel GS VIADUKT						06.12
145	...	PM	47,4	4,11	3,29	11	31,0	08.11
169	3. Kalbung 2 N						15.10	

10% of Austrian farmers use App continuously

What do farmers also need?

- Survey - project „ADDA“ in 2015 (farmers and veterinarians)
- Additional data at present only on paper or in PDF – must be integrated into data bases
 - Bacteriological milk analysis (81%)
 - Data from dairies – milk quality (78%)
 - Veterinarian diagnoses/treatments (73%)
 - Disease status (72%)
 - Labor diagnoses (63%)

Added values for the farmers supporting herd management is the main aim

- **Dairies**

- Milk quality data on farm level (fat, protein, urea, somatic cells) to support herd management in combination with milk recording data
- Milk yield from dairies could support quality control of MRO's



- **Bacteriological milk analysis**

- Harmonization of laboratories and data transmission and documentation in RDV-Portal

- **Further data for health management**

- Ketosis Index from EMR
- Slaughterdata (veterinarian diagnosis)
- Data of dead animals
- Data about disease status of animals

Integrated data from dairys

<div>Betrieb</div> <div>Tier</div> <div>Grafik</div> <div>Gesundheit</div> <div>Eutergesundheit</div> <div>Admin</div>									
Milchgüte									
Datum von: 05.08.2016  Datum bis: 04.10.2016  anzeigen									
Untersuchungsergebnisse der Anlieferungsmilch									
P-Datum	M-Menge	Fett	Eiweiß	FFT	ZZ	KZ	GPkt.	Hemm	Harn.
27.09.2016	10572,0	3,67	3,26	8,74	179		-0,518		173
25.09.2016	10521,0					7			
21.09.2016	10418,7	3,62	3,27	8,75	154		-0,519		172
19.09.2016	10652,2					20			
17.09.2016	10661,3	3,66	3,19	8,62	143		-0,517		217
11.09.2016	11678,2	3,74	3,24	8,76	173		-0,519		226
07.09.2016	11592,6					9			
05.09.2016	11661,2	3,60	3,25	8,77	102		-0,521		193
03.09.2016	11490,0					9			
28.08.2016	11476,3					26			
22.08.2016	12218,3	3,66	3,25	8,78	122		-0,520		232
20.08.2016	11690,8					6			
18.08.2016	11902,5	3,65	3,21	8,74	124		-0,520		219
14.08.2016	12034,0					8			
10.08.2016	11736,9	3,65	3,20	8,74	166		-0,523		256
08.08.2016	11989,4					6			
06.08.2016	12014,0	3,56	3,17	8,74	128		-0,521		242
Monatsmittelwerte der Anlieferungsmilch									
Monat	RMW Fett	RMW Eiweiß	MW FFT	MW ZZ	MM ZZ	MW KZ	MM KZ	MW GPkt.	Hemm pos
Aug 2016	3,61	3,20	8,75	138	146	11	10	-0,52	
Sep 2016	3,66	3,24	8,73	148	147	10	10	-0,52	

Data from laboratory

Verwendete Codesets:

Befundcodes

8.	Laborbefunde
----	--------------

SCHNITTSTELLE BAKTERIOLOGISCHE EUTERBEFUNDE

Die Schnittstelle dient zur Meldung von bakteriologischen Euterbefunden in den Rinderdatenverbund.

Satzaufbau:

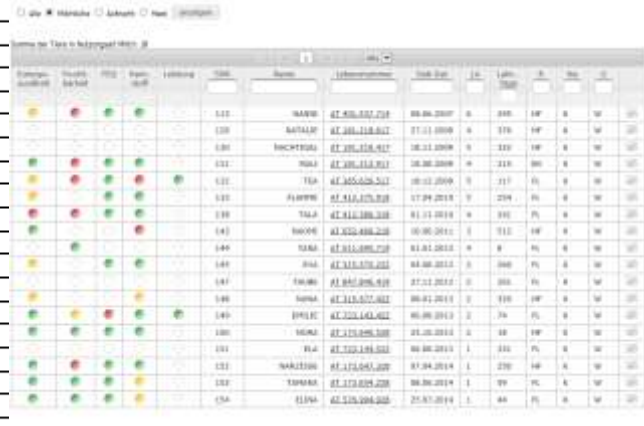
Ufd.Nr	Feld	Pflichteintrag	Format	Beispiele
1	Labor-ID	Ja	text	Lab01
2	LFBS Betrieb	Ja	Zahl(8)	1234567
3	Tier Lebensnummer	Ja	text	040000123456789 AT 123456789 AT 123.456.789
4	Probedatum	Ja	DD.MM.YYYY	01.01.2014
5	Befundcode	Ja	Text	8.1.2
6	Lokationscode	Nein	Text	HL, V, VR
7	Laborinterne Protokollnummer	Nein	Text	80123456

Beschreibung der Feldinhalte

1. Labor-ID: nach festzulegender eindeutiger Code des Labors
2. LFBS Betrieb
3. Tier Lebensnummer: im Format AT1234567 oder auch mit Interpunktion oder Iso-Lebensnummer im Format 040000123456789
4. Probedatum: Datum der Probenahme auf dem Betrieb
5. Befundcode entsprechend nachstehender Liste
6. Lokationscode entsprechend nachstehender Liste
Für jedes Euterviertel wird eine eigene Datenzeile geliefert
7. Laborinterne Protokollnummer, zur Erkennung von Änderungslieferungen

ken (non Staph. aureus)
jar
brochen, ausgeronnen)

8.1.2.121.	Histoplasma spp.
8.1.2.122.	Cryptococcus spp.
8.1.2.123.	Staphylococcus aureus (Nachweis mittels PCR)
8.1.2.124.	Mycoplasma spp. (Nachweis mittels PCR)
8.1.2.125.	Chlamydia spp. (Nachweis mittels PCR)
8.1.2.126.	Bacillus spp.
8.1.2.127.	Pseudomonas spp.
8.1.2.128.	Pasteurella spp.
8.1.2.129.	Mycoplasma spp.
8.1.2.130.	Hefen
8.1.2.131.	Prototheca spp.



RDV – database

Integrated data from Ketosis (Index 1, 2, 3)

KetoMIR												
Zurück Einzelkuhergebnis Kontrolltag												
			Zahl	Tage	kg	%	%				Klasse	
2		DE 08 14835112	2	63	35,9	5,71	3,74	22	1,53	26	5	
4		DE 08 14835117	2	117	28,1	4,75	3,58	57	1,33	34	6	
6		DE 08 14835120	2	35	36,6	4,72	3,00	19	1,57	26	2	
29		DE 08 15233586	1	86	29,3	4,27	3,67	27	1,16	36	6	
32		DE 08 15233593	1	102	28,9	3,02	3,26	21	0,93	38	6	
36		DE 08 15233600	1	117	25,6	3,84	3,60	21	1,07	27	5	
37		DE 08 15233604	1	63	26,8	3,64	3,36	146	1,08	31	6	
38		DE 08 15233605	1	16	28,8	4,61	3,95	61	1,17	30	9	
161		DE 08 12653126	7	114	38,1	4,03	3,27	28	1,23	29	5	2
165		DE 08 12653140	7	52	46,4	4,80	2,94	23	1,63	30	3	2
169		DE 08 12892361	7	113	32,1	3,32	3,23	368	1,03	21	5	2
198		DE 08 13395565	5	92	36,4	3,49	3,00	27	1,16	36	3	2
213		DE 08 13395600	5	111	37,5	4,25	3,56	55	1,19	32	6	
228		DE 08 13696334	4	55	40,2	4,11	2,77	26	1,48	25	2	2
230		DE 08 13696339	4	105	39,2	3,61	3,19	25	1,13	27	2	
238		DE 08 14115323	4	113	37,9	4,60	3,73	16	1,23	33	6	
243		DE 08 14115340	4	105	29,5	4,06	3,32	71	1,22	24	5	3
246		DE 08 14115346	4	35	51,0	4,76	2,79	156	1,71	22	2	2
263		DE 08 14431414	3	114	47,1	4,22	3,55	19	1,19	26	5	
272		DE 08 14431436	3	11	31,8	5,28	4,63	18	1,14	31	9	
274		DE 08 14431443	3	63	38,1	4,44	4,04	24	1,10	25	8	
276		DE 08 14431446	3	67	33,2	3,27	3,72	33	0,88	28	5	
278		DE 08 14431453	3	84	30,0	4,59	4,12	16	1,11	24	8	
283		DE 08 14651784	2	100	37,8	4,72	3,60	330	1,31	21	5	
296		DE 08 14835101	2	103	29,2	4,08	3,83	52	1,07	31	9	
297		DE 08 14835103	2	52	31,2	3,96	3,77	22	1,05	22	5	
26 Kühe			3	80	34,9	4,24	3,51	65	1,22	28		

Übersicht Kontrolltag 20.12.2014				
Ketose Klasse 3	0%	0%	4%	< 5%
Ketose Klasse 2	0%	29%	23%	< 20%
Ketose Klasse 1	100%	67%	73%	> 80%
	1. Laktation	2. Laktation	alle Laktationen	Zielwerte

Electronic herdbook

- Main aim is to facilitate the documentation of antibiotic treatments in an electronical way to improve food safety
- Day to day work farmer – veterinarian should be supported (pilot study with 255 farmers and 18 veterinarians is running)
 - Routine Austrian Health monitoring system based on veterinarian diagnoses will be extended by information on medical treatments – **additional service**
 - Each data set should be only recorded once
 - Farmers should get benefit – less controls/audits

Electronic herdbook - part of RDV-Portal

veterinarian's & farmer's view

Belege Bestandsbuch Arzneimittel

Belege Betriebsnummer

Arzneimittel - Belege

Offene Belege Zeitraum von bis suchen

Tiersuche: suchen

ID-animal

withdrawal period

Nummer	Datum	Tierarzt	Diagnose	E/W	Bezeichnung	Abg.Menge	Anw.Menge	Verabreichung	Charge	Dos./Tag	Dauer	Wartezeit
22731	14.01.2015	Fritz Testtierarzt	Lungenentzündung	E	Riketron	12,0 ml	12,0 ml	0,0 ml	1122915	0,0 ml	0 Tage	Fleisch 17T Milch 5T
22622	30.12.2014	Fritz Testtierarzt	Lungenentzündung	E	Novasul	8,0 ml	8,0 ml	0,0 ml	999	0,0 ml	0 Tage	Fleisch 13T Milch 3T
			Lungenentzündung	E	Oxysulfa	12000,0 g	0,0 g	35,0 g	8002141/011	25,0 g	8 Tage	Fleisch 17T Milch 0T

diagnosis

drug, amount applied/delivered, batch

Electronic herdbook - app for farmers

A screenshot of the LKV Austria electronic herdbook app. The top bar is green with a cow icon and the text 'Wartezeiten' circled in red. Below this is a header with three tabs: 'Tier', 'Milch', and 'Fleisch'. The main content area shows a list of animals with their names and withdrawal periods for milk and meat. The withdrawal periods are shown in green boxes, except for one which is red. A blue arrow points from the red text 'withdrawal period' to the red box for the animal '37 LINO' under the 'Fleisch' column.

	Tier	Milch	Fleisch
39 FLORI		29.09.2016	10.09.2016
37 LINO		24.09.2016	05.11.2016
37 LINO		25.08.2016	30.08.2016
37 LINO		11.08.2016	12.08.2016
16 SIRETTA		10.08.2016	11.08.2016
37 LINO			12.08.2016
41 FLORISSA			09.08.2016
22 LUSI			09.08.2016

**withdrawal
period**

- **Online calculator for various economic efficiency measures** at animal and farm level is developed (based on project „Efficient cow“)
 - Elaboration from science and farm advisory on some farms(EIP-project included in EIP-Agri)
 - Project should support herd management and breeding for economy, sustainability, efficiency of ressources and climate protection
 - Integration to RDV-Portal in 2018
- **Udder health calculator** (based on somatic cells and mastitis diagnoses)

Outlook

RDV – Data exchange platform

- **New services** from MRO
 - Use of infrared spectra to support farmers - pregnancy, fat acids, efficiency und climate protection (EMR)
 - Novel traits (claw health, BCS, lameness, ...)
- **Data Exchange between RDV und IT systems** and sensors on farm more important
 - Cooperation with milking systems important
- **„ISO-Bus“** for cattle sector needed
- Big data – **Dairying 4.0**
- **Data security** concept and appropriate organisational implementation

Acknowledgement

Cooperating partners:



Funding:



Thank you for your attention!!!